







加電アルカリイオン洗浄水(環境配慮型)

アルマジック/ Al-Magic

一プレゼンテーション一



安全な洗浄水の誕生

環境意識の高まり

環境意識の高まりと共に、洗浄剤に対する安全性と環境負荷レベルが見直されています。「人と環境にやさしい」と言う合言葉と「労働安全基準法」や「毒物劇物取締法」改正の下、

- ① 洗浄剤の無リン化
- ② PRTR法指定物質の排除
- ③ 環境ホルモン物質の排除

が推進され、多くの洗浄剤が以前と比べて「**安全**」なものに変わってきたと言えます。

しかし、ここで使われる「**安全**」とは相対的な言葉であり、従来と比べて「**危険で有害な物質の使用量が減った**」または「**危険の少ない化学物質に変えた**」と言う事でしかありません。 蓄積すれば危険な事に変わりなく、長期的な環境負荷データの無い化学物質や界面活性剤が相変わらず使われています。

私たちは、長期間の研究開発の結果、水を特殊処理する事で「**洗浄・除菌・消臭・防錆**」効果を持つ「**環境負荷の少ない洗浄水**」を独自開発し商業生産化に成功しました。

それが加電アルカリイオン洗浄水アルマジックです。

アルマジックとは

特殊技術で造る100%電解水

水道水を純水化して長時間苛電させる事で生まれる pH13.2 のアルカリイオン水です。 市販のアルカリ洗浄水に多く見られる電解 アルカリ水に苛性ソーダや界面活性剤などの 化学薬品を添加して洗浄力を高めた製品ではないので残留化学薬品がありません。

水道水と100%同じ組成

電解質に使用する炭酸カリウムの含有比率が多くなりますが組成は水道水と同じです。 水道水に微量に含まれる有害物質は水道水より少なくなっています。

水なのに驚きの洗浄・除菌・消臭・防錆 効果の秘密

- ① 浸透力・・・・・高いぬれ性と極小のクラスターが汚れの奥深くまで浸透します。
- ② 鹸化作用・・・油脂汚れを石鹸化して溶かすと共に洗浄効果を高めます。
- ③ 除菌消臭・・・高い pH が優れた除菌消臭効果を発揮します。
- ④ 防錆効果・・・高い ORP (酸化還元電位) が防錆効果を発揮します。

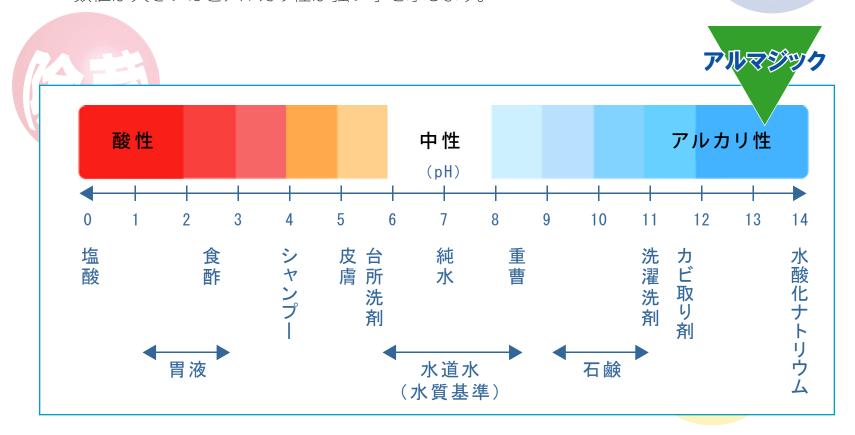
劣化がなく希釈使用できるので大変に経済的

特殊製法によりpHの劣化が殆どなく、汚れの程度に併せて希釈して使用できます。

ph13.2のアルカリイオン水

ph (ピーエイチまたはペーハー)とは?

水素イオン濃度を表す指数のことで、物質の酸性~アルカリ性の度合いを示す数値です。 phは 0~14まであり中間に位置するph 7を中性とし、数値が小さいほど酸性が強く 数値が大きいほどアルカリ性が強い事を示します。



洗剤・アルコール・消臭剤の代替に

デイリーユースのケミカル製品を集約

様々な現場やご家庭で日々使用されているケミカル製品類(洗剤・除菌剤・消臭)の代替使用と集約が可能です。

使用するアイテムが減る事で管理や取扱いの手間を軽減します。





Copyright(c) WITH YOU CORPORATION. All Right Reseved

アルマジック使用方法

3倍~10倍に希釈して使うので大変に経済的

日常のお掃除には5倍~10倍で、ひどい汚れには原液~3倍で使用します。 継続使用されるうちに汚れに応じた適切な希釈倍率を把握していただく事でより効果的 にご使用いただけます。

希釈倍率	対象(洗浄)	使用方法
原液~3倍	厨房やダクトの油汚れ・焦げ付き	・スプレーして汚れが浮いてから拭き取る
		汚れが酷い場合はペーパータオルなどに含ませ
		3分程湿布した後スポンジやブラシでこすりお湯
	まな板・包丁・ふきん	で拭き取る
5~10倍	冷蔵庫/レンジ/食器棚の内部	・スプレーして水洗いする
	テーブル・家電品・ヤニやタール	・スプレーして拭き取る
10~30倍	ガラス・窓・鏡	・鏡面部に水分が残ると白く跡が残ります。
		・スプレーして拭き取るか洗い流す

- ※ その他、時計・宝石を除く貴金属 (2~3倍) や自動車のウインドウォッシャー (20~30倍) などにもで使用いただけます。
- ※ 記載以外の物品に使用される場合、あらかじめ目立たない部分で変色などが起きないか確認してからご使用ください。
- ※ 表記の希釈倍率は一般的な目安であるため現場で汚れの程度に合わせて希釈してご使用ください。
- ※ 除菌は3~5倍希釈、消臭は10~20倍希釈でご使用ください。

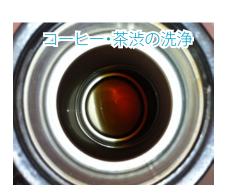
アルマジックの洗浄力

水なのに驚きの洗浄力の秘密

- ① 浸透作用・・・高いぬれ性と極小のクラスターで汚れの奥深くまで浸透します。
- ② 鹸化作用・・・油脂汚れを石鹸化して溶かすと共に洗浄効果を高めます。
- ③ 分解作用・・・脂質・たんぱく質を分解洗浄します。



















アルマジックの使用例









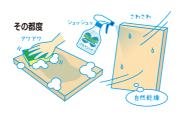




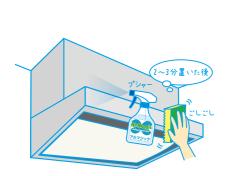


















アルマジックの除菌力

アルカリイオンパワーの優れた除菌力

試験菌	試験液	試験液1mlあたりの生菌数						
吉 巧為史 (本)		開始時	30 sec	5 min	15 min	1 min		
十吧	pH 12.5	5.1 x 107	<10	<10	_	<10		
大腸菌 O-157	pH 12.0	5.8 x 107	1.9 x 107	1.4 x 107		2.1 x 107		
緑膿菌	pH 12.5	2.6 x 107	4.9 x 102	<10	<10	_		
describe FEE	pH 12.0	8.0 x 107	1.6 x 107	9.4 x 106	9.5 x 105			
サルモネラ菌	pH 12.5	1.2 x 107	<10	<10	<10	_		
	pH 12.0	5.2 x 107	1.4 x 107	7.8 x 106	6.3 x 106			



試験依頼先: 財団法人 京都微生物研究所

		菌名(1min-1・1min-2・1min-3)					
菌	サンプル	大腸菌	緑膿菌	サルモネラ	腸炎ビブリオ		
数測	Control(平均)	1.9 x 10 ⁵	1.8 x 10 ⁵	1.8 x 10 ⁵	1.2 x 10 ⁵		
定	アルマジック ph12.5	<10	<10	<10	<10		
	消毒用エタノール液	<10	<10	<10	<10		

<10:検出せず CFU/ml



アルコール性能比較

アルコールは濡れている部位には除菌効果がありません

手洗い後の乾いていない手指や湿っているまな板やフキンにアルコール製剤をスプレーしても充分な除菌効果は得られません。

アルマジックは濡れている部位に対しても除菌効果を発揮しますので水周りでのご使用に適しています。

-	4 WIII			·	1		
		アルマジック pH 12.5	アルコール			アルマジック pH 12.5	アルコール
/±	除菌	0	0		手荒れ	0	Δ
使用	洗浄	0	Δ	安全	作業	0	Δ
効果	消臭	0	×		臭い	0	×
	防錆	0	×	性	毒性	0	Δ
	大腸菌	0	〇(蒸発後)		環境	0	×
除	緑脳菌	〇 〇(蒸発後)		取り扱い	〇(水)	×(薬品)	
菌効	サルモネラ	0	〇(蒸発後)	コスト	用途	(一本後的可能)	少ない(限られる)
果	腸炎ビブリオ	〇 (蒸発後)	〇(蒸発後)		希釈	O(pH13.2から希釈)	×
	/ロウイルス [*]	(ネコカリシウイルス)	×		価格	安価	高価

※(ネコカリシウィルス)はノロウィルスの代用ウ<mark>ィルスとして一般的に使用されて</mark>います。

新型インフルエンザ予防効果

アルマジックは新型インフルエンザの予防に効果的

pH12.5以上の電解アルカリ水は、インフルエンザウイルスを不活性化し、感染の抑制に有効な事が財団法人日本食品分析センターの試験で実証されています。

新型インフルエンザウイルス試験報告書



新型インフルエンザ抑制

アルマジックの使用方法

アルマジックを適切にで使用されることで、インフルエンザを効果的に予防できます。 インフルエンザの感染経路で最も多いと言われている接触感染を抑制します。 施設、店舗、ご家庭における除菌清掃の基本は、複数の人が手を触れる場所を定期的に清掃 することです。

<対象部位(例)>

- ・ドアノブ、引戸の取っ手
- 各種スイッチ、リモコン
- ・電話機、タッチパネル
- ・キーボード、コピー機
- ・蛇口、洗面台、便器、浴槽
- ・冷蔵庫、食器棚の内外
- ・ハンドル(自動車、バイク)
- ・公共交通機関の車内、機内、船内
- ・トイレや廊下の床面











- ※塩素系薬剤と異なり錆びを誘発しませんので金属にも安心してご使用いただけます。
- ※アルコール製剤と異なり濡れている部位でも除菌洗浄効果を発揮します。
- ※取扱説明書をよく読んでからで使用ください。

トータルコスト改善

経済性

汚れの程度にあわせて原液~20倍希釈で使用するため経済性に優れています。

希釈倍数	рН	コスト
原 液	13.25	100%
2 倍	13.00	50%
3 倍	12.97	3 3 %
5 倍	12.76	20%
10倍	12.48	10%
20倍	11.86	5 %

作業改善

洗剤とは異なり界面活性剤や化学物質を含んでいないので、清掃後の二度拭きの手間が不要で作業の簡素化・効率化により作業時間を短縮できます。

厨房ケミカルの集約

デイリーユースケミカルをアルマジック1本に集約できるので、ケミカル製品の管理発注 業務を簡素化できます。

品質保持期間

pHの経時変化データ

アルマジックの pHは、冷暗所保管で容器を開封しない限り3年間は劣化する事がありません。 容器開封後でも封をして冷暗所に保管すれば1年間はpHが劣化する事がありません。 本データは原液による試験結果ですが、希釈したアルマジックでも殆ど経時劣化はありません。

	製造日	ロット#	製造時 pH	H18. 6. 28	H18. 7. 31	H18. 9. 1	H18. 11. 18	H19. 7. 6	H20. 11. 21
M	H18. 5. 29	368	13. 11	13. 08	13. 14	13. 09	13. 14	13. 03	13. 01
M	H18. 5. 29	369	13. 11	13. 08	13. 13	13. 09	13. 15	13. 03	13. 01
	H18. 5. 30	370	13. 14	13. 12	13. 15	13. 12	13. 08	13. 08	13. 03
	H18. 5. 30	371	13. 14	13. 14	13. 19	13. 12	13. 07	13. 10	13. 05
	H18. 5. 30	372	13. 17	13. 15	13. 17	13. 13	13. 08	13. 10	13. 04

条件: 20 L キュービクルポリタンク 蜜栓 室内常温保存

保管場所:: 車内通常在庫場所

pH測定機器:HORIBA D-51 25℃温度補正時測定

測定日: ランダム抜取法



製品案内

アルマジック/ Al-Magic

アルマジックは、4 L ポリボトルおよび 20 L キュービテナーの 2 製品をご用意しています。 OEMまたは指定容器などをご希望の場合は、注文ロット 1 トン単位でお受けしています。



20 L キュービテナー コック付き 注文単位: 1箱



4 Lポリボトル 注ぎ口付き

注文単位:3本/ケース



初回ご注文時には計量目盛付きの スプレーボトルをお付けします。

スカロー/ Scallow

アルマジックと同等の pHと性質を持ちながら、100%天然素材 (ホタテ焼成カルシウム) の「スカロー」も取り扱っております。

「スカロー」は食品添加物あり、野菜や魚肉類の鮮度保持効果と抗菌消臭効果を兼ね備えた製品で、野菜の農薬(ワックス)剥離洗浄剤としても広く使用されています。